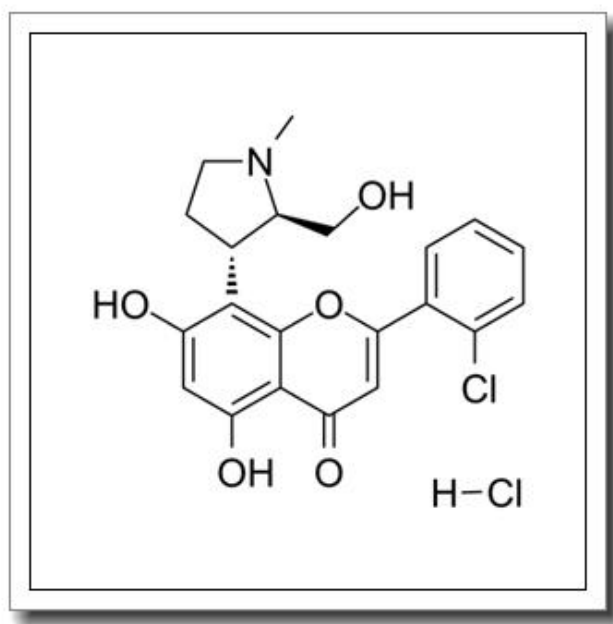


# Rivaciclib 盐酸盐

*2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(2R,3S)-2-(hydroxymethyl)-1-methylpyrrolidin-3-yl]chromen-4-one, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(2R,3S)-2-(hydroxymethyl)-1-methylpyrrolidin-3-yl]chromen-4-one, hydrochloride
中文名称	Rivaciclib 盐酸盐
CAS 号	920113-03-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>05</sub>
分子量	438.3
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Rivaciclib 盐酸盐（化学名称：2-(2-chlorophenyl)-5,7-dihydroxy-8-[(2R,3S)-2-(hydroxymethyl)-1-methylpyrrolidin-3-yl]chromen-4-one, hydrochloride）是一种高纯度小分子化合物，CAS 号为 920113-03-7，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 438.3。该化合物为黄色至浅棕色粉末，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型（2R, 3S）。其结构中包含苯并吡喃酮骨架和甲基吡咯烷基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，适合生物医学研究应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

Rivaciclib 是一种选择性细胞周期蛋白依赖性激酶（CDK）抑制剂，主要通过靶向 CDK4/6 发挥抗肿瘤作用。它能阻断细胞周期 G1 期向 S 期的转换，抑制肿瘤细胞增殖，并在多种癌症模型中显示出显著的抗肿瘤活性。其盐酸盐形式进一步优化了药代动力学特性，使其成为临床前研究和药物开发的重要工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于肿瘤学研究和药物开发领域，具体用途包括：

1. 作为 CDK4/6 抑制剂，用于研究细胞周期调控机制；
2. 在体外和体内实验中评估抗肿瘤活性；
3. 作为先导化合物用于新型抗癌药物的结构优化；
4. 用于联合用药研究，探索与化疗、靶向治疗的协同效应。

### 4. 储存条件与使用建议

Rivaciclib 盐酸盐应避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇，配制工作液前需平衡至室温。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放。具体毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS），建议在专业指导下使用。